
MASTERARBEIT

Frau
Romy Gerber (B. Sc.)

**Einrichtung eines
Strahlenschutzbereiches zur
Überprüfung von dentalen
Röntgengeräten und
Inverkehrbringen des
Röntgengerätes SIRIUX**

Mittweida, 2013

MASTERARBEIT

Einrichtung eines Strahlenschutzbereiches zur Überprüfung von dentalen Röntgengeräten und Inverkehrbringen des Röntgengerätes SIRIUX

Autor:
Frau

Romy Gerber (B. Sc.)

Studiengang:
Physikalische Technik

Seminargruppe:
PT11w1-M

Erstprüfer:
Prof. Dr. Ralf Hinderer

Zweitprüfer:
Prof. Dr. rer. nat. Andreas Fischer

Einreichung:
Mittweida, 20.09.2013

Verteidigung/Bewertung:
Mittweida, 2013

Bibliografische Beschreibung:

Gerber, Romy:

Einrichtung eines Strahlenschutzbereiches zur Überprüfung von dentalen Röntgengeräten und Inverkehrbringen des Röntgengerätes SIRIUX - 2013 – IX, 66, 41 S.

Mittweida, Hochschule Mittweida, Mathematik / Naturwissenschaften / Informatik, Masterarbeit, 2013

Referat:

Die vorliegende Arbeit befasst sich mit der Einrichtung eines Strahlenschutzbereiches und dem Inverkehrbringen des neuen dentalen Tubusgerätes SIRIUX der Firma Ritter Concept GmbH. Als Strahlenschutzbereich wurden ein Röntgenraum und ein Bedienraum eingerichtet. Für die Verkleidung des Röntgenraumes mit speziellen Gipskartonplatten wurde der erforderliche Bleigleichwert nach DIN 6812 ermittelt. Die Inbetriebnahme einer Röntgeneinrichtung wurde, wie nach Röntgenverordnung gefordert, bei der Landesdirektion angezeigt. Des Weiteren wurde der Ablauf einer Abnahmeprüfung von Tubusgeräten entwickelt und die dazu notwendigen Messmittel angeschafft. Die Voraussetzungen für das Inverkehrbringen des neuen Medizinproduktes wurden nach Medizinproduktegesetz und Medizinproduktrichtlinie 93/42/EWG erfüllt.